

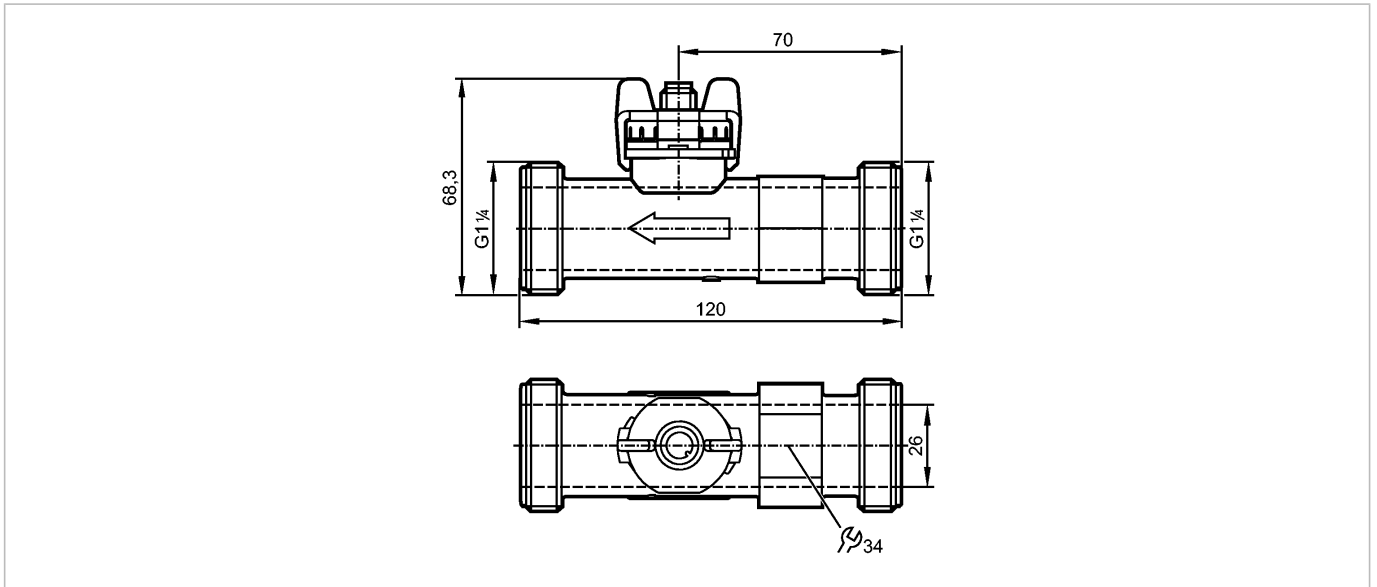


# SV8150

SVM54XXXD0KG/US-100



Датчики потока



CE

## Характеристики

Вихревой датчик расхода

DN 25

Электрический разъем

Подключение к процессу: G 1 1/4

подключение к трубе при помощи адаптера

Мониторинг скорости потока

Диапазон измерения

9...150 л/мин

Контроль температуры

Диапазон измерения

-40...100 °C

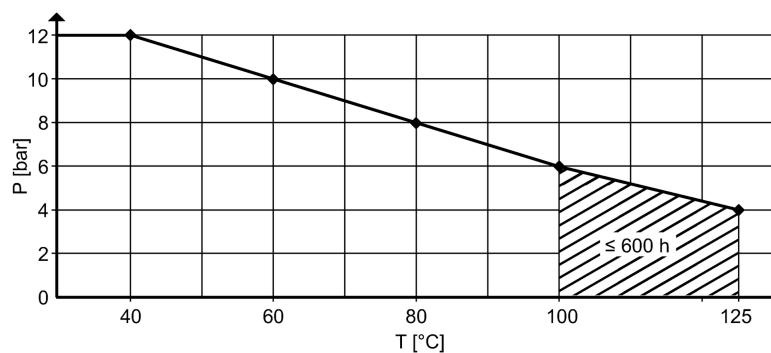
Измерительный элемент: 1 x Pt 1000, to DIN EN 60751, класс B

## Область применения

Применение

вода, жидкости на водной основе

номинальное значение давления [бар]



Предел прочности по давлению [бар]

12; (до 40 °C)

Температура измеряемой среды [°C]

-40...100

## Электронные данные

Электрическое исполнение

DC

Рабочее напряжение [V]

8...33



# SV8150

SVM54XXXD0KG/US-100



Датчики потока

сопротивление изоляции [MΩ] > 100 (500 V DC)

Класс защиты III

### Выходы

Выход аналоговый

Аналоговый выход 4...20 mA

Наиб.нагрузка [Ω] < (U<sub>b</sub> - 8 V) / 20 mA  
800 при U<sub>b</sub> = 24 V

### Диапазон измерения / настройки

Контроль скорости потока

Диапазон измерения 9...150 [л/мин] 0,283...4,709 [м/с]

Ausgangskennlinie  
Wasser: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA)  
Wasser-Glykol: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Q<sub>0</sub>, siehe Abbildung (2)

Контроль температуры

Диапазон контроля [°C] -40...100

Внутренний нагрев датчика температуры 1 K/mW

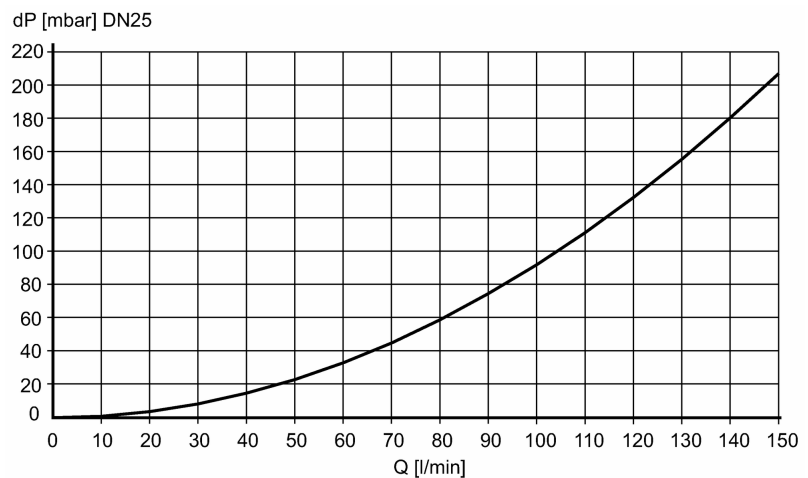
### Точность/ погрешность

Контроль скорости потока

Точность  
Q < 50 % MEW (вода): < 1 % MEW  
Q > 50 % MEW (вода): < 2 % MW

Повторяемость 0,2; [в % от диапазона]

Взрывное давление (dP) / Расход (Q)



Контроль температуры

Точность [K] ± 0,3 ± 0,005 x T



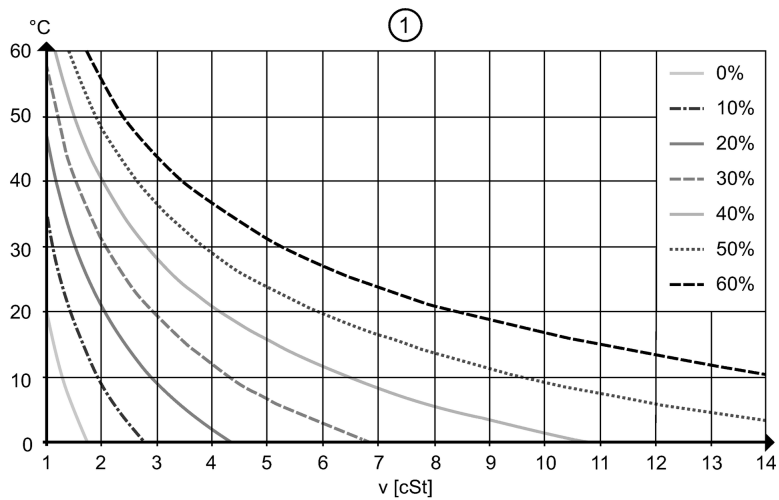
# SV8150

SVM54XXXD0KG/US-100



Датчики потока

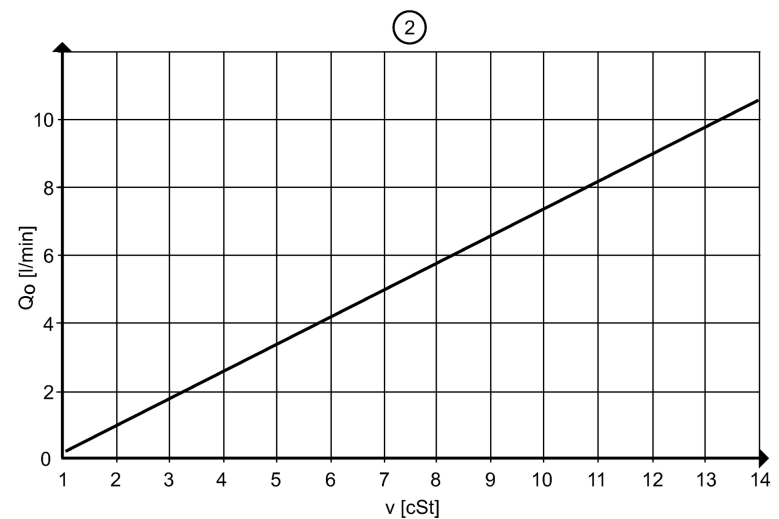
Определение кинематической вязкости ( $\nu$ ) смесей гликоля и воды зависит от температуры



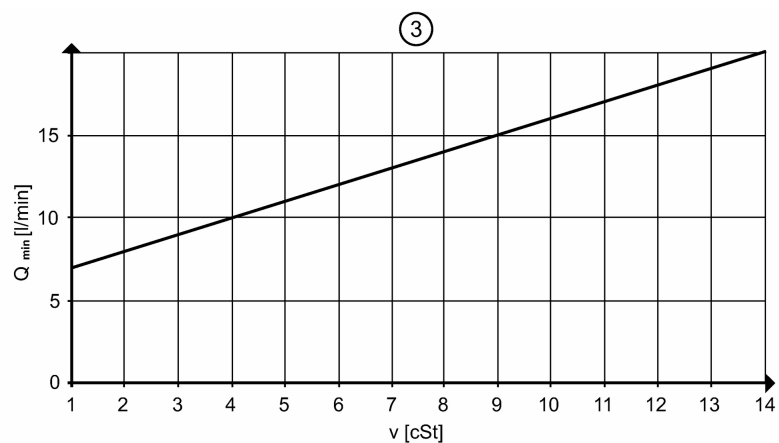
Определение значения компенсации  $Q_0$  для смесей гликоля и воды

$\nu < 4 \text{ cSt}$ :  
точность измерения 3 % верхнего предела измерения

$4 < \nu < 14 \text{ cSt}$ :  
точность измерения 4 % верхнего предела измерения



Ansprechschwelle  $Q(\text{min})$  in Abhängigkeit von der kinematischen Viskosität



## Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]

< 2

Контроль скорости потока

Время реакции [s]

< 0,5

## Условия эксплуатации

Кавитация

$P(\text{absolut}) \text{ Austritt} / P(\text{Differenz}) > 5,5$  um Kavitation zu vermeiden

Температура окружающей среды  $^{\circ}\text{C}$

-15...85, -30...85 при средней температуре  $> 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Температура хранения  $^{\circ}\text{C}$

-30...85



# SV8150

SVM54XXXD0KG/US-100



Датчики потока

Степень защиты	IP 65
----------------	-------

## Испытания / одобрения

Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика
---	--

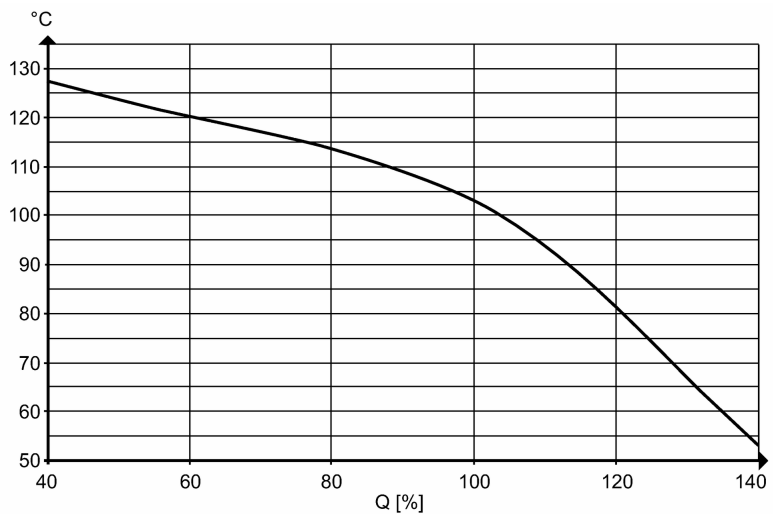
Электромагнитная совместимость	EN 61326-2-3
--------------------------------	--------------

Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
----------------	-------------------	--------------

Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	с водой 10...61 Гц: 1 мм с водой 61...2000 Гц: 2 g
----------------	------------------	---

MTTF [лет]	380
------------	-----

Минимальный срок службы 10 лет относится к потоку и высоким температурам среды



## Механические данные

Подключение к процессу	G 1¼
------------------------	------

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	ETFE; PA 6T; EPDM
--	-------------------

Материал	PA 6T
----------	-------

Момент затяжки [Nm]	15
---------------------	----

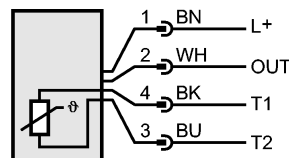
Вес [kg]	0,206
----------	-------

## электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

### Назначение жил кабеля при подключении

- Цвета жил
- BK чёрный
  - BN коричневый
  - BU синий
  - WH белый



OUT: аналоговый  
T1 / T2: Pt1000

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

## Примечания

Примечания	MW = измеренная величина MEW = граничная величина измеряемого диапазона
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---